
BEL Autolautsprecher in Originalgröße
Entdecken Sie HiFi zum zweiten Mal.
In Ihrem Automobil.
BEL Auto-HiFi.
BRAUN
Braun Electronic GmbH
Bel
Bel

HiFi im Automobil ist zuerst eine Frage der Lautsprecher.

Der Entwicklung der BEL Autolautsprecher ging eine intensive Erforschung der akustischen Verhältnisse im Automobil voraus. Und zwar nach Kriterien, die der anspruchsvolle HiFi-Liebhaber für seine Heimanlage zugrundelegt. Neutrale, breitbandige und transparente Wiedergabe des gesamten Klangspektrums vom musikalischen Fundament bis hin zu den Obertönen. Das Ergebnis ist kein "abgemagerter" Heimlautsprecher. Sondern eine der durchdachtesten Spezialkonstruktionen für Auto-Stereo-Systeme.

Schon mit 7 Watt ein bestechendes Klangerlebnis.

Aufgrund des hohen Wirkungsgrades sind gute Autoradios und Cassettenrecorder schon mit durchschnittlicher Watt-Leistung in der Lage, mit dem BEL 320i erstaunliche, hifi-gerechte Lautstärke zu erzielen. Mit einem separaten Verstärker wie dem BEL Power Plate 100 lassen sich mühelos Schalldruckpegel erzeugen, mit denen auch bei schneller Fahrt entspannter, ungestörter Musikgenuß möglich ist.

BEL 320i.

Optimale Akustik durch Modul-Konzept und Kobalt-Technik.

Das System BEL 320i repräsentiert das zukunftsweisende Konzept für Autolautsprecher: Durch getrennte Montage von Hochtöner, Tieftöner und Frequenzweichenmodul lassen sich auch bei schwierigen Platzverhältnissen exzellente klangliche Ergebnisse erzielen.

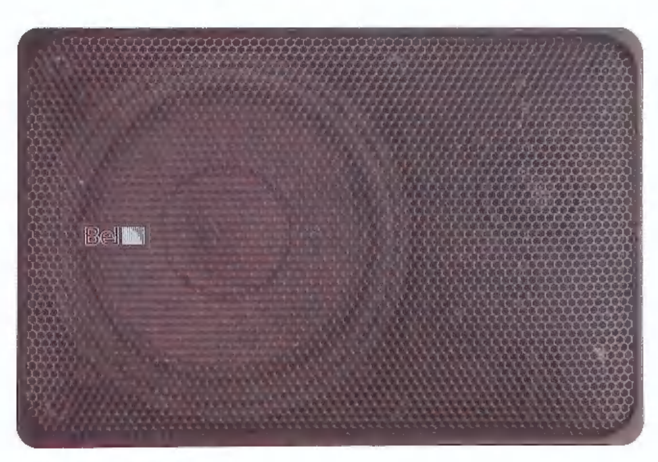
Gewinner des
"Auto Sound Grand Prix Award 83"
("Audi Video International" Magazin, USA)



Das Stereobild kommt von vorne.

Der Hochtöner ist mit einem extrem starken Kobalt-Magneten bestückt, der hohen Schalldruck und Impulstreue bei minimalen Abmessungen (nur 54 mm Durchmesser) ermöglicht. Er wird mit seiner Bajonett-Halterung im optimalen Hörbereich angebracht, z. B. auf dem Armaturenbrett oder an den vorderen Seitenpfosten. Mit einem Zusatzteil ist er auch oberflächenbündig zu montieren.
Der Tieftöner des 320i paßt in praktisch alle gängigen Wagentüren und Verkleidungen, die Frequenzweiche wird verdeckt montiert.

Stereoplay 3/83:
"Das System Braun BEL 320i verfügt über die mit Abstand besten Auto-Hochtöner, die Stereoplay bisher im Test hatte . . ."
"Absolute Spitze das Auflösungsvermögen".
Wertungen:
Klang: sehr gut
Qualitätsstufe: Absolute Spitzenklasse
Preis-Leistungsverhältnis: gut.



BEL 300i.

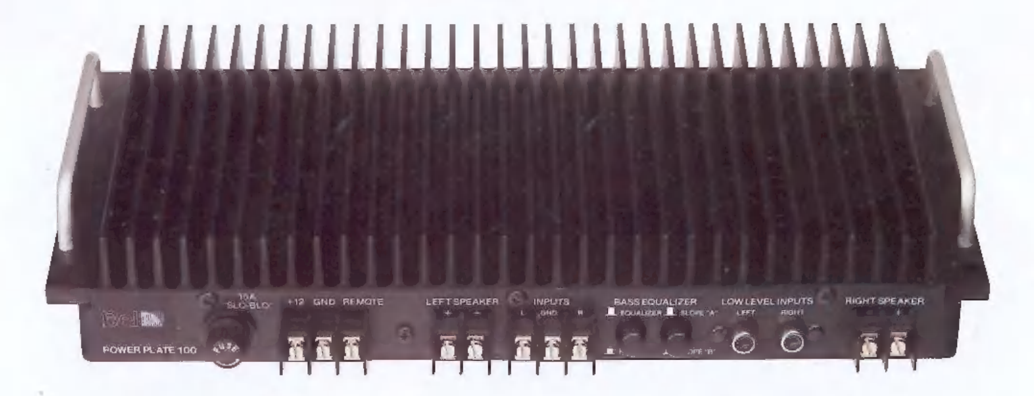
Kompakt in den Maßen. Überzeugend in den Daten.

Belastbarkeit 50/100 Watt, Übertragungsbereich 50–20.000 Hz, Wirkungsgrad 90 dB (1 W/1 m) – das sind nur einige der Daten, mit denen der BEL 300i die HiFi-Norm deutlich übertrifft.
Seine beiden Schallwandler entsprechen dem neuesten Stand der Lautsprecher-Technologie. Der 13-cm-Langhub-Tieftöner und der breit abstrahlende 25-mm-Kalotten-Hochtöner arbeiten mit extrem kräftigen Barium-Oxyd-Magneten und hochtemperaturfesten Schwingspulen auf Metallträgern für hohe Belastbarkeit und Wirkungsgrad. Deshalb begnügt sich der BEL 300i schon mit 8 Watt Verstärkerleistung.

Einfache Montage in den meisten Wagentypen.

Der BEL 300i Einbau-Lautsprecher ist nach dem Prinzip der unendlichen Schallwand konzipiert. Er benötigt kein eigenes, geschlossenes Gehäuse, das Platz- und Sicherheitsprobleme aufwirft. Sondern nutzt die Hohlräume des Automobils als akustisches "Gehäuse".
Heckablage, Türen und Verkleidung etc. aller modernen Automobile sind geeignete Montageplätze. Der Einbauaufwand ist minimal. Ein Rundloch von ca. 12 cm Durchmesser genügt. Der dann noch sichtbare Teil ist nur 25 mm hoch.

Stereo 6/82:
Der BEL 300i ist der "Rolls Royce unter den Einbauchassis."
Stereoplay 3/83:
"Ausgezeichnete Höhen und Bässe boten die BEL 300i, die mit Klassik und Pop gleichermaßen zurechtkamen. Besonders mit dem . . . Power Plate 100 beeindruckte das hohe Klangniveau und die erreichbare unverzerrte Lautstärke."



BEL Power, Plate 100.
Das digitale Kraftpaket für HiFi im Auto.

Ein digitaler Spannungswandler im Stromversorgungsteil des BEL Power Plate 100 setzt die Bordspannung des Automobils herauf und ermöglicht so die extrem hohe Leistung: Mehr als 100 Watt Sinus Dauerleistung (50 Watt pro Kanal) stehen an 4 Ohm zur Verfügung. Diese Leistung wird nach Wiedergabestandards abgegeben, die weit über den Anforderungen der HiFi-Norm für Heimanlagen liegen.

Stereo 6/82:
"Qualitätsfanatiker sollten sich diesen Kraftzwerg einmal ansehen."

Das BEL Power Plate 100 findet überall Platz.

Dank seiner ultraflachen Form ist der Einbau des BEL Power Plate 100 problemlos:
Unter den Sitzen zum Beispiel, dem Armaturenträger oder der Heckablage, im Kofferraum an der Trennwand zur Fahrgastzelle oder innen im Bereich der Kotflügel.

Problemloser Anschluß an alle Autoradio-Cassettengeräte.

Das BEL Power Plate 100 kann direkt an die Lautsprecher-Buchsen des Autoradios angeschlossen werden. Für höchste Ansprüche an die Übertragungsgüte besitzt es zusätzlich eine Vorverstärker-Stufe, so daß die direkte Verbindung mit der neuen Generation hochwertiger separater Tuner/Vorverstärker/Cassettendecks möglich ist.

Einbaubeispiele



Türverkleidung Mercedes S-Klasse.



Frontbündige Montage des Hochtöners.



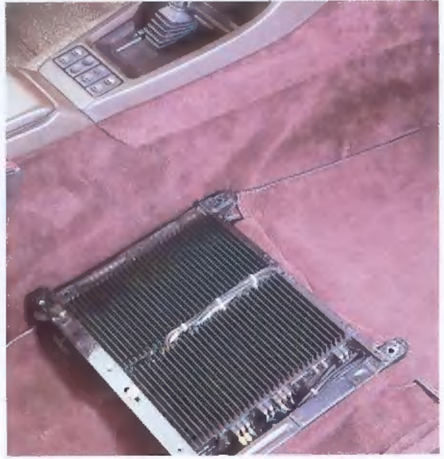
Seitenverkleidung Porsche 928.



Heckablage BMW 7er-Reihe.



Kofferraumverkleidung BMW 7er-Reihe.



Beifahrersitz Porsche 928.

BEL Auto-HiFi-Komponenten arbeiten in Verbindung mit jedem guten Autoradio/Cassettenrecorder.

Technische Daten

BEL 320i

Nennbelastbarkeit:	50 Watt
Musikbelastbarkeit:	100 Watt
Übertragungsbereich:	39 Hz ... 30 kHz
Übergangsfrequenz:	2.500 Hz
Flankensteilheit:	12 dB/Oktave
Wirkungsgrad (1 W/1 m):	91 dB
Nennimpedanz:	4 Ohm
Empfohlene Verstärkerleistung:	5 ... 100 Watt
Bestückung	
Hochtöner:	Gewebe-Kalotte, 25 mm ø, Kobalt-Magnet
Tieftöner:	"Stifflite"-Konus, 125 mm ø
Abmessungen Hochtöner	
Front:	54 mm ø
Tiefe:	28 mm
Abmessungen Tieftöner	
Front:	146 mm ø
Tiefe:	72 mm
Einbautiefe:	42/33 mm
Frequenzweiche (L x B x H):	130 x 85 x 39 mm
Gewicht:	4 kg
Ausstattung:	Druckklemmen-Anschlüsse Gitter abnehmbar dreistufiger Pegelsteller für Hochtöner Hochtöner-Schutzsicherung Ersatzsicherung Montagesatz, Einbauanleitung
Sonderzubehör:	AK 320i – 3: Einbausatz für versenkte Montage des Hochtöners

BEL 300i

Nennbelastbarkeit:	50 Watt
Musikbelastbarkeit:	100 Watt
Übertragungsbereich:	41 Hz ... 30 kHz
Übergangsfrequenz:	2.500 Hz
Flankensteilheit:	12 dB/Oktave
Wirkungsgrad (1W/1m):	90 dB
Nennimpedanz:	4 Ohm
Empfohlene Verstärkerleistung:	8 ... 100 Watt
Bestückung	
Hochtöner:	Gewebe-Kalotte 25 mm Ø
Tieftöner:	"Stifflite"-Konus 130 mm Ø
Abmessungen	
Front:	216 x 146 mm
Tiefe:	77 mm
Einbautiefe:	38 mm
Gewicht:	1,7 kg
Ausstattung:	Druckklemmen-Anschlüsse Gitter abnehmbar dreistufiger Konturschalter Hochtöner-Schutzsicherung Ersatzsicherung Montagesatz, Einbauanleitung
Sonderzubehör:	AK 300i – 1:15 x 23 cm-Einbausatz AK 300i – 2: Einbausatz für versenkte Montage

BEL Power Plate 100

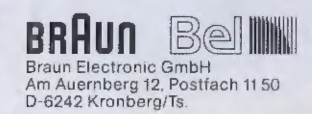
(Alle Daten gelten für den Betrieb an 4 Ohm)

Ausgangsleistung 20 Hz – 20 kHz, T.H.D. 0,08% gem. mit 80 kHz Tiefpaßfilter:	50 Watt
Leistungsbandbreite:	12 Hz – 100 kHz
Dämpfungsfaktor:	75
Übertragungsbereich –1,5 dB:	15 Hz – 70 kHz
Geräuschspannungsabstand (DIN A-bewertet) bezogen auf Nennleistung (eff.):	> 90 dB
50 mW (Spitzenwert):	65 dB
Übersprechdämpfung (1 kHz):	45 dB
Eingänge:	
Impedanz Hochpegel (Klemmanschlüsse)	50 kOhm
Impedanz Niedrigpegel (Cinch Buchsen)	78 Ohm
Eingangsempfindlichkeit:	
Hochpegel	1 – 3 V eff.
Niedrigpegel	0,2 – 0,6 V eff.
Ausgänge:	
Lautsprecher	2 x 2 Klemmanschlüsse

Stromversorgung:
+ 12 V Nenngleichspannung von KFZ-Bordnetzen, Minuspol auf Masse, Leistungsangaben wurden mit 13,6 V ermittelt

Stromverbrauch:	7 A (Spitzenströme bis 30 A)
Abmessungen:	49 mm (H), 311 mm (B), 159 mm (T)
Gewicht:	2,4 kg
Gehäuseaufbau:	Verrippter Alu-Kühlkörper mit Stahlblech-Abdeckhaube
Farbe:	seidenmatt/schwarz

Besonderheiten:
Stromversorgung über Steueranschluß "Remote" durch positive Bordnetzspannung einschaltbar. Eingangsempfindlichkeit und Kanalgleichheit über Stellpotentiometer einstellbar. Untere Grenzfrequenz und Frequenzgang durch Drucktasten schaltbar (Equalizer). Elektronische und thermische Sicherung, Lautsprechergleichstrom-Schutzschaltung.



Braun Electronic GmbH
Am Auernberg 12, Postfach 11 50
D-6242 Kronberg/Ts.

Stand April 1983. Änderungen vorbehalten.